第 18 卷 第 2 期
1975 年 5 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 18, No. 2
May, 1975

西藏察隅地区白蚁一新种*

蔡邦华 黄复生
(中国科学院北京动物研究所)

察隅地区位于西藏自治区的东南部。1973 年 6 月至 8 月间，中国科学院考察队沿着察隅河东支(即桑曲)南下至察隅河下游；随即北上，沿着察隅河西支（即贡日㖦布曲）采集，在八嘎、沙马、洞穷、梯玉、呷枪、本堆等地，采得不少白蚁标本，兹经鉴定，均为散白蚁属(*Reticulitermes*)，计有两种，其中有一新种：察隅散白蚁，描述如下。

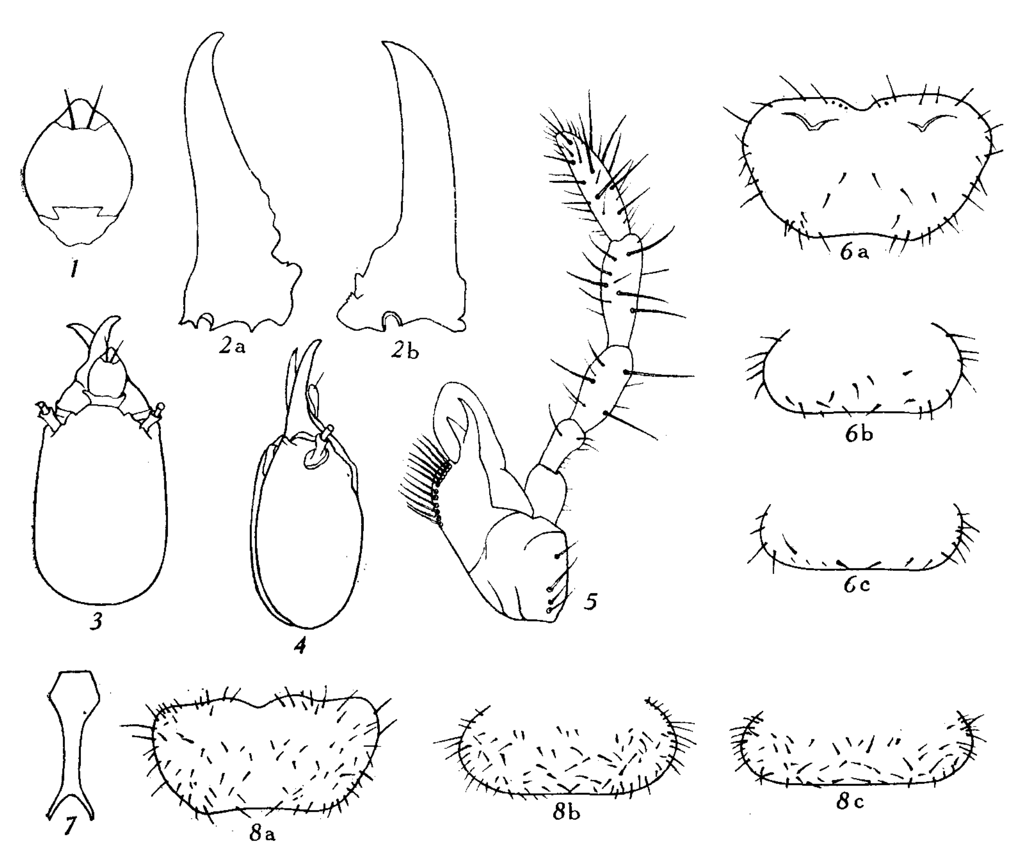


图 1—8 察隅散白蚁 *Reticulitermes chayuensis* sp. nov.

1—7. 兵蚁：1. 上唇； 2a. 左上颚，2b. 右上颚； 3. 头的正面观； 4. 头的侧面观； 5. 下颚； 6a. 前胸，6b. 中胸；6c. 后胸； 7. 咽颏； 8. 工蚁：8a. 前胸，8b. 中胸，8c. 后胸

* 本文承陈瑞瑾同志绘图，梁静莲同志协助。

察隅散白蚁 *Reticulitermes chayuensis* 新种

兵蚁(图 1—7)　头长,两侧近平行,后方略扩大,后缘卵圆形。上唇阔舌形,前端较狭,长宽相仿,顶端透明区较近缘种黑胸散白蚁明显扩大,约占总长的 1/5, 前端钝圆,端毛两枚,侧端毛一般不显。触角通常 16 节,多时可达 17 节。额峰微隆起,额峰后有点状的囟。左上颚尖端较弯, 后半部内缘有钝齿 4 枚, 基部有大圆齿一枚, 圆齿上侧有一极小尖齿。下颚内颚叶缘毛 12 枚。

前胸背板前宽后狭,前缘中央凹刻明显,毛被稀少,分散于周缘。前缘毛 6—10 枚,侧缘毛各侧 7—8 枚,后缘毛 10—14 枚, 集中后侧角。背板中区毛极少, 仅 4—5 枚。

中胸背板比前胸背板缩小, 毛被更少, 缺前缘毛, 两侧各有侧缘毛 5 枚, 后缘毛较分散, 10—12 枚,中区毛约 4—5 枚。

后胸背板宽与中胸相仿,毛被多集中侧缘及后缘,侧缘毛各侧约 4—7 枚, 后缘毛 6—8 枚,缺前缘毛,背板中区几乎光秃。

工蚁(图 8)　前胸背板前宽后狭, 前缘两边成波浪状, 中央有明显凹刻, 毛被较兵蚁为密,除近前缘后方分布较少外,几乎满布背板全面,前缘毛 10—12 枚, 侧缘毛各侧 12—13 枚,后缘毛 6—10 枚,中区毛 42—50 枚。

中胸背板宽与前胸相仿,两侧成圆形,后缘较平,毛被除前缘无毛外, 分布较密, 侧缘毛各侧约 12—14 枚,后缘毛 16—20 枚,中区毛约 42—46 枚。

后胸背板除前缘无毛外,中区毛分布较散, 20—30 枚,侧缘毛较密集, 各侧约 10 枚,后缘毛 10—14 枚。

察隅散白蚁毛序分布表

品级	部位	前缘毛	中区毛	侧缘毛	后缘毛	共计	内颚叶缘毛
兵蚁(图 6)	前胸	6—10	4—5	14—16	10—14	34—45	12
	中胸	—	4—5	10—10	10—12	24—27	
	后胸	—	—	8—14	6—8	14—22	
工蚁(图 8)	前胸	10—12	42—50	24—26	6—10	82—98	10—11
	中胸	—	42—46	24—28	16—20	82—94	
	后胸	—	20—30	20—20	10—14	50—64	

察隅散白蚁兵蚁的测定*

项目	长度(毫米)	平均(毫米)	项目	长度(毫米)	平均(毫米)
体长	7.81—6.21	6.37	右上颚长	1.24—1.10	1.11
头长(至上颚)	3.34—2.84	3.07	咽颏长	1.46—1.17	1.33
头长(至上唇)	2.88—2.41	2.63	咽颏最宽	0.57—0.50	0.52
头最宽	1.46—1.31	1.40	咽颏最狭	0.21—0.14	0.17
上唇长	0.57—0.43	0.49	前胸背板长	0.60—0.50	0.53
上唇宽	0.43—0.36	0.40	前胸背板宽	1.07—0.89	0.93
左上颚长	1.24—1.10	1.18	后足胫节长	1.14—0.99	1.11

* 40 个兵蚁的统计数。

察隅散白蚁与黑胸散白蚁（*R. chinensis* Snyder）极近似，但体形较大，头和上颚较长，上唇宽，透明端扩大约达上唇的 1/5，以上特征可与黑胸散白蚁明显区分。

正模：兵蚁，西藏察隅，沙马（1,700 米，1973. VII. 22，黄复生采）。

副模：兵蚁，工蚁（采集地点，日期等同上）。

其他标本采集地点：沙马（1,600 米，2,020 米）；洞穷（1,600 米）；梯玉（1,800 米）；呷枪（1,900 米）。

寄主植物：云南松（*Pinus yunnanensis*）伐根。

模式标本保存于中国科学院北京动物研究所。

ON A NEW SPECIES OF THE TERMITES IN CHAYU DISTRICT, TIBET

TSAI PANG-HWA HWANG FU-SHENG

(*Peking Institute of Zoology, Academia Sinica*)

The termites were obtained by the Entomological survey from the Chayu district of South-east Tibet in the year 1973. These collections contain two species, belong to the saine genus *Reticulitermes*. Among them *Reticulitermes chayuensis* is new to science. The description of this new species is briefly given as follows.

Reticulitermes chayuensis sp. nov.

Soldier: Head oblong, almost parallel-sided, with a slight expansion posteriorly, occiput oval, mandible stout, labrum length equal to the width, tongue-shaped, slightly narrowing to apex, tip blunt, apex hyaline, much larger then that of *R. chinensis* Snyder, occupying about 1/5 of the length of labrum, with two apical hairs, latero-apical hairs indistinct. Antenna 16 segmented usually, sometimes with 17. Frontal area slightly raised, with a fontanelle opening behind. Maxilla with 12 lacinio-marginal bristles.

The soldier and worker of this species resembles much with that of *R. chinensis* Snyder, but it differs from the latter as follows:

1. Body larger than *R. chinensis* Snydor, head and mandible relatively longer.
2. labrum comparatively wider, hyaline apex equal or somewhat longer than 1/5 length of the labrum.

Types are deposited in the Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.

Host plant: *Pinus yunnanensis*.

Type locality: Chayu (South-east Tibet, China).